ÉTAT INDÉPENDANT DU CONGO

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO

PUBLIÉES PAR LE MINISTÈRE DES COLONIES

BOTANIQUE — SÉRIE V

ÉTUDES

DE

SYSTÉMATIQUE ET DE GÉOGRAPHIE BOTANIQUES

SUR LA

FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

PAR

ÉM. DE WILDEMAN

DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES

CHARGÉ DE COURS A L'UNIVERSITÉ DE GAND

MEMBRE DU CONSEIL DE SURVEILLANCE DU MUSÉE DU CONGO

Volume III

BRUXELLES

1911-1912

For date of publication see overleaf.

DATES D'APPARITION DES TROIS FASCICULES

FORMANT LE VOLUME III

DES

ÉTUDES SUR LA FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

Pages 1 à 147; planches I à XXVII (août 1909).

Pages 149 à 316; planches XXVIII-XLIX (novembre 1910).

Pages 317 à 533; planches L à LXVIII (novembre 1912).

MYCETES[1]

AGARICACEAE

MARASMIUS *Fries.*

Marasmius castaneo-velutinus *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1905) p. 124.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

Marasmius cf. **Friesianus** *P. Henn.* in Hedw. 1896.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

Marasmius cf. **Staudtii** *P. Henn.*

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

LENTINUS *Fries*

Lentinus Lecomtei *Fries* Epicr. (1838) p. 368; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 572.

Lemfu, mai 1907 (leg. R. P. Van Tilborg).

(1) Cette note est rédigée d'après les déterminations laissées par le regretté Prof. Hennings, de Berlin, qui avait bien voulu se charger de la détermination des champignons qui nous arrivaient du Congo. Il avait publié dans nos « Études » et dans la « Mission Laurent » des listes de Champignons et des diagnoses d'espèces nouvelles; la science lui est redevable de nombreux et importants mémoires sur les Champignons de l'Afrique tropicale. La mort du Prof. P. Hennings a laissé au Jardin Botanique de Berlin-Dahlem un vide qu'il sera difficile de remplir. (É. D. W.)

Lentinus Tanghiniae *Lér.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 1.

Environs de Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst) ; Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3405).

Obs. — Ce champignon est, aux dires de L.-J. Gillet, S. J., comestible.

Lentinus tuber-regium *Fries* ; *De Wild.* Mission Ém. Laurent p. 359 pl. CVII et fig. 55.

Pachyma tuber-regium *Fries* Syst. Myc. II (1832) p. 243 ; *Sacc.* Syll. Fung. VIII p. 908.

Kisantu, mars 1906 (H. Vanderyst).

SCHIZOPHYLLUM *Fries*.

Schizophyllum alneum (*L.*) *Schroet.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 97.

Kisantu, janvier et mars 1907 (H. Vanderyst) ; Marais de Wangata, 1906 (Huyghe et Ledoux, n. 30).

LENZITES *Fries*.

Lenzites repanda (*Mont.*) *Fries* Epicr. (1838) p. 401 ; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 650 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 359.

Kisantu et environs, janvier 1907 (H. Vanderyst) ; Eala, 22 septembre et 15 octobre 1906, et février 1907 (L. Pynaert, n. 444, 599 et 1092).

COLLYBIA *Fries*.

Collybia arborescens *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1897) p. 107.

Lemfu, mai 1907 (leg. R. P. Van Tilborg).

COPRINUS *Pers*.

Coprinus plicatilis *Fries*.

Kingandu, 1906 (H. Vanderyst. — Nom ind. : Bansangala).

LEPIOTA *Fries*.

Lepiota Henningsii *Sacc.* et *Sydow* ex *Sacc.* Syll. Fung. XIV (1899) p. 68.

Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Champignon comestible).

PANUS *Fries*.

Panus rudis *Fries* Epicr. (1838) p. 398 ; *Sacc.* Syll. Fung. V. p. 616.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

PHOLIOTA *Fries*.

Pholiota Engleriana *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1897) p. 35.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3404).

POLYPORACEAE

POLYPORUS *Mich.*

Polyporus funalis *Fries* Epicr. (1838) p. 459.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Polyporus gilvus *Schwein.* Carol. n. 897 ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 121.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

FOMES *Fries*.

Fomes amboinensis (*Lam.*) *Fries* Epicr. (1836) p. 442; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 156 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 358.

Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1227).

Fomes applanatus (*Pers.*) *Wallr.* Deutsch. Krypt. Fl. II (1833) p. 591; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 176.

Env. de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Fomes australis *Fries* Elench. (1828) p. 108; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 176.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

Fomes lucidus (*Leys.*) *Fries* N. S. p. 61 et Syst. Myc. I (1821) p. 353; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 157.

Kisantu, mars 1907 et environs de Kinkse, 1907 (H. Vanderyst); Eala, janvier 1907 (L. Pynaert).

POLYSTICTUS *Fries*.

Polystictus fabelliformis *Kl.* in Linnaea (1833) p. 483; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 216.

Marais de Wangata, 1906 (Huyghe et Ledoux, n. 29).

Polystictus florideus *Berk.* Dec. n. 416; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 215.

Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 716).

Polystictus occidentalis *Kl.*; *De Wild.* loc. cit. p. 97.

Eala, 27 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 475); Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Polystictus Persoonii *Fries* in *Cooke* Racc. n. 850; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 272.

Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Polystictus sanguineus (*L.*) Mey.; *De Wild.* Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 2 et 97.

Kisantu, janvier-décembre 1906 (H. Vanderyst); Kinsuka, mars 1907 (H. Vanderyst); Congo, sine loco, 1903-1904 (Em. et M. Laurent); Eala, 20 septembre 1906 (L. Pynaert, v. 411).

Polystictus xanthopus *Fries*; *De Wild.* loc. cit. p. 3 et Mission Ém. Laurent, p. 358.

Env. de Kisantu, 1902 (leg R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 2342); Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst); Mayidi, janvier 1907 (H. Vanderyst); Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 58).

AURICULARIA *Bull.*

Auricularia Auricula-Judae (*L.*) *Berk.* Outl. (1860) p. 289; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 766.

Kisantu, décembre 1906 et janvier 1907 (H. Vanderyst).

Auricularia polytricha (*Mont.*) *Sacc.* Misc. I p. 12.

Hirneola polytricha *Mont.* in *Bél.* Voy. Ind. Or. Cryt. (1896) p. 154; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 766.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

HYDNACEAE

IRPEX *Fries.*

Irpex planus *Klotzsch* in Linnea VIII p. 488; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 486.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

LYCOPERDACEAE

GEASTER *Mich.*

Geaster mirabilis *Mont.* Cryptog. Guyan. (1855) n. 595 tab. VI fig. 8; *Sacc.* Syll. Fung. VII p. 79 et 472.

Kisantu, 19 mars 1907 (H. Vanderyst).

PYRENOMYCETACEAE

HYPOXYLON *Bull.*

Hypoxylon rubiginosum (*Pers.*) *Fries* Summa Veg. Scand. (1846) p. 384; *Sacc.* Syll. Fung. I p. 376.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

DALDINIA *De Not.* et *Ces.*

Daldinia concentrica *(Bolt.) De Not.* et *Ces.* Sfer. it. in Comm. I Schema p. 198; *Sacc.* Syll. Fung. I p. 393.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

USTILAGINACEAE

USTILAGO *Pers.*

Ustilago heterospora *P. Henn.; De Wild.* Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 86 et Mission Em. Laurent p. 355.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

PUCCINIA *Pers.*

Puccinia heterospora *Berk.* et *Curt.; De Wild.* loc. cit. p. 91.

Lemfu, 1906; Kinkosi, 1907 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

MELANCONIACEAE

SEPTOGLOEUM *Sacc.*

Septogloeum Arachidis *Racib.* in Zeitschrift für Pflanzenkrankh. (1898) p. 66; *Sacc.* Syll. Fung. XVI p. 1012.

Kiduma, février 1907 (H. Vanderyst).

DEMATIACEAE

Helminthosporium Ravenelii *Curt.* et *Berk.* North Amer. Fungi n. 628; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 412.

Kisantu, 1907 (leg. R. P. Van Tilborg).

HYALOSTILBACEAE

PILACRE *Fries.*

Pilacre faginea *(Fries) Berk. et Br.* Ann. nat. Hist. n. 380 tab. XI fig. 5; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 580.

Kinsuka, avril 1907 (H. Vanderyst).

Pilacre Petersii *Berk.* et *Cooke* in Ann. nat. Hist. n. 824; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 580.
Mayidi, 13 mars 1907 (H. Vanderyst).

FUNGI

Auctoribus H. et P. Sydow[1].

BASIDIOMYCETES

POLYSTICTUS *Fries.*

Polystictus xanthopus *Fries* Obs. III p. 255; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 3.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

(1) MM. H. et P. Sydow ont bien voulu reprendre la succession de feu notre regretté confrère le Dr P. Hennings et se charger de la détermination d'une partie des champignons du Congo; ils nous ont envoyé des notes qui nous ont permis de publier ici un travail intéressant dans lequel un très grand nombre de nouveautés sont décrites pour la première fois. Nous adressons à cette occasion nos plus vifs remerciements à ces deux auteurs et nous nous permettons de compter sur leur collaboration future.

PORIA *Pers.*

Poria Buettneri *P. Henn.* in Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenbg. 1888 p. 129.
Kisantu, 19 janvier 1907 (H. Vanderyst).

AURICULARIA *Bull.*

Auricularia polytricha (*Mont.*) *Sacc.* Misc. I. p. 12.

Kisantu, décembre 1908 (H. Vanderyst).

CALOCERA *Fries.*

Calocera nigripes *Syd.* nov. spec.

Gregaria, tota 1/2-1 1/2 cm. alta, ramosa, tenuis; stipite levi, nigro, tereti, 0,3-0,5 mm. crasso; ramis teretibus, aurantiacis, repetito-dichotomis, apice acutis; basidiis cylindraceo-subclavatis, sursum 3-4 μ crassis, ramosis; sporis oblongo-ellipsoideis leviter inaequilateris, hyalinis, plerumque 2-guttulatis 6-8 $\times$ 3-4 μ.
Sur des troncs d'arbre, Kisinga, 23 avril 1907 (H. Vanderyst).

GASTEROMYCETES

CYATHUS *Hall.*

Cyathus Poeppigii *Tul.* in Ann. Sc. Nat. 1844; *Sacc.* Syll. VII p. 37.

Eala, 21 septembre 1906 (L. Pynaert).

USTILAGINEAE

USTILAGO *Pers.*

Ustilago heterospora *P. Henn.* in Hedw. 1893, Rep. 7, p. XX; supra *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 86.
Dans les inflorescences d'un *Panicum* spec. à Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Ustilago Vanderystii *P. Henn.* ex *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 2.

Dans les inflorescences de l'*Andropogon Gayanum*, Léopoldville, 24 mai 1907; d'un *Andropogon* spec., Dembo et Léopoldville, mai 1907, Banza Kisiwu, 14 mai 1907; Kisinga, 23 avril 1907; Kimuenga, 27 avril 1907; Mayidi, 1er juin 1908; Yindu, 1er mai 1907 et Kinanga, 20 mai 1908. (H. Vanderyst).

Ustilago congensis *Syd.* nov. spec.

Soris ovaria incolentibus eaque omnino destruentibus, 1-2 cm. longis, membrana plumbea tectis, pulverulentis, atris; sporis globosis vel subglobosis, minute verruculosis, olivaceo-brunneis 4-6 1/2 μ diam.

Dans les ovaires d'un *Andropogon* spec. : Kisantu 13 avril et 13 septembre 1908 (H. Vanderyst).

CINTRACTIA *Cornu.*

Cintractia leucoderma (*Berk.*) *P. Henn.* in Hedw. 1895 p. 335.

Léopoldville, août 1902 (J. Gillet).

SOROSPORIUM

Sorosporium Wildemanianum *P. Henn.; De Wild.* Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo-II (1907), p. 3.

Sur les inflorescences d'un *Andropogon* spec. : Kisantu, mai 1907; Diba, 13 mai 1908; Yindu, 1er mai 1907 (H. Vanderyst).

MYCOSYRINX *Rud.*

Mycosyrinx Cissi (*DC.*) *Berk.* in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien 1894, p. 123. Yambuya, mars 1906 (Laurent); entre Buta et Bima, 18 octobre 1908 (F. Seret).

Obs. — Sur les pétioles de feuilles de *Cissus*.

TUBERCULINA *Sacc.*

Tuberculina pallida *Syd.* nov. sp.

Sporodochiis globuloso-depressis, roseo-albis, mollibus, ca. 1/3-1/2 mm. diam.: sporophoris ramulosis, hyalinis, continuis, elongatis, ca. 3-5 μ crassis; conidiis globosis, hyalinis, continuis, levibus, 6-9 μ diam.

Parasite dans les Urédosores du *Puccinia insolita* Syd. sur les feuilles du *Panicum maximum* : Kisantu, 12 février 1908 (H. Vanderyst).

USTILAGINOIDEA *Hcnn.*

Ustilaginoidea mossambicensis *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 539.

Dans les inflorescences d'un *Trichopteris* sp. : Kisantu, 21 mai 1907 (H. Vanderyst).

UREDINACEAE

UROMYCES *Link.*

Uromyces congoensis *Syd.* nov. spec.

Soris teleutosporiferis amphigenis, maculis decoloratis insidentibus, sparsis vel irregulariter aggregatis, minutis, hinc inde confluentibus, epidermide fissa cinctis, pulverulentis, obscure brunneis; uredosporis immixtis globosis, subglobosis, ovatis vel ellipsoideis, longiuscule aculeatis, flavo-brunneolis, 23-30 × 21-25 μ, episporio ca. 2 1/2 μ crasso; teleutosporis subglobosis, ovatis vel ellipsoideis, apice rotundatis, non vel lenissime incrassatis, laxe verruculosis, castaneo-brunneis, 18-28 × 18-23 μ, episporio ca. 2 1/2-3 μ crasso; pedicello hyalino, sporam subaequante, deciduo.

Sur les feuilles d'un *Bauhinia* spec. : Dembo, 1907; Kiala, 1907; Kinkasi, 26, février 1907; Lazaret Saint-Jean Berghmans, août et septembre 1908 (H. Vanderyst).

Obs. — Cette espèce est très affine de l'*Uromyces verruculosus* B. et Br.
Les teleutospores donnent à peine des caractères différentiels, mais les urédospores sont plus volumineuses, plus fortement épineuses et munies d'une membrane plus épaisse.

Uromyces kisantuensis *P. Henn.* ex *De Wild.* Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo, II (1907) p. 4.

Sur les feuilles d'un *Dolichos* spec. à Kisantu, 22 mai 1907 (H. Vanderyst).

Uromyces Musae *P. Henn.* loc. cit. p. 4.

Sur les feuilles d'un *Musa* spec. à Kisantu, 6 février 1907 (H. Vanderyst).

Uromyces Commelinae *Cke.* in Trans. Roy. Soc. Edinb. (1887) p. 342.

Sur les feuilles d'une *Commelinaceae* spec. à Kisantu, 20 janvier 1907 (H. Vanderyst).

PUCCINIA *Pers.*

Puccinia lippiivora *Syd.* nov. spec.

Soris teleutosporiferis hypophyllis, maculis nullis vel indistinctis insidentibus, sparsis vel paucis aggregatis, minutis, hemisphaericis, pulvinatis, ca. 1/3-1/2 mm. diam., obscure brunneis; teleutosporis ovato-oblongis vel oblongis, utrinque rotundatis, apice vix vel leviter incrassatis (usque 4 μ), medio parum constrictis, levibus, flavo-brunneolis, 28-50 $\times$ 16-5, episporio ca 3 μ crasso, statim germinantibus; pedicello persistenti, crassiusculo, hyalino, sporam superante, mesosporis paucis immixtis.

Sur les feuilles d'un *Lippia* spec., à Boko Sainte-Barbe, 5 août 1906 (H. Vanderyst).

Obs. — Se différencie du *Pucc. accedens* Sydow du Brésil par des spores plus grosses.

Puccinia insolita *Syd.* nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, maculis elongatis flavidis vel ferrugineis indeterminatis insidentibus, minutis, seriatim dispositis, pulverulentis, ca. 1/3 mm. diam., ferrugineis; uredosporis subglobosis ellipsoïdeis vel ovatis, laxe echinulatis, flavo-brunneis, 25-35 $\times$ 18-26 μ, episporio ca 1 1/2-2 μ crasso; teleutosporis immixtis, ovatis usque breviter clavatis, apice rotundatis, leniter incrassatis (usque 5 μ) et obscurioribus, medio vix vel leniter constrictis, basi attenuatis, saepe cuneatis, brunneis, levibus, 25-35 $\times$ 18-24 μ; pedicello brevi, flavido.

Sur les feuilles du *Panicum maximum*, à Kisantu et à Yedu, 22 février 1907 (H. Vanderyst).

Obs. — Cette espèce se différencie des très nombreux *Puccinia* trouvés jusqu'à ce jour sur les *Panicum* par ses urédospores relativement développées et ses teleutospores relativement réduites.

Puccinia Batatae *Syd.* in Monogr. Ured. I (1904), p. 323.

Sur les feuilles d'un *Ipomoea* spec., à Kisantu, 26 mai 1908 (H. Vanderyst).

Puccinia heterospora *B.* et *C.* in Journ. Linn. Soc. X (1868) p. 356.

Sur les feuilles d'une Malvacée spec., à Léopoldville, 1907 (H. Vanderyst).

Puccinia Kraussiana *Cke.* in Grevillea (1882) p. 126.

Sur les feuilles d'un *Smilax* spec., à Dembo, août 1907 (H. Vanderyst).

Puccinia purpurea *Cke*, in Grevillea V (1876) p. 15.

Sur feuilles de *Sorgho*, à Galima, 12 juin 1906 (L. Pynaert).

Puccinia Rottboelliae *Syd.* Monogr. Ured. I (1904) p. 500.

Sur les feuilles d'un *Rottboellia* spec., à Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

UREDINOPSIS *P. Magnus*

Uredinopsis Pteridis *Diet.* et *Holw.* var. **congensis** P. Henn. in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II, 2 (1907), p. 8.
Sur les feuilles du *Pteris aquilina*, à Mayidi, 1907 (H. Vanderyst).

SKIERKA *P. Henn.*

Skierka congensis *P. Henn.* l. c., p. 6.

Sur les feuilles d'une *Sterculiacée* spec., à Kisantu, 23 avril 1907 (H. Vanderyst).

AECIDIUM *Pers.*

Aecidium incomparabile *Syd.* nov. spec.

Pycnidiis foliicolis, folia in tumores maximos transformantibus; tumoribus in sicco perduris, crassis (ca. 1/2-1 1/2 cm.) applanatis, variae magnitudinis, 5 cm. usque 15 cm. longis visis; aecidiis profunde immersis, cupulatis, margine inciso; contextu e cellulis angulatis, 32-50 × 20-35 μ metientibus composito; aecidiosporis ovatis usque oblongis, angulatis, valde et dense verrucosis, subhyalinis, 18-32 × 13-18 μ.

Sur les feuilles du *Plectronia Arnoldiana* : Kisantu, avril et mai 1907 (Vanderyst); Eala? 24 mai 1905 (L. Pynaert).

Obs. — Ce nouvel *Aecidium* se range tout à fait à part par son facies. Les feuilles de la plante attaquée sont, à l'état sain, minces; par l'invasion du champignon elles se transforment totalement, leur volume augmente et cela dans toutes les dimensions, mais en particulier en épaisseur. Au début on aperçoit encore sur les feuilles déformées les nervures, mais petit à petit elles disparaissent, et les feuilles se présentent alors sous la forme de masses irrégulières et ressemblant à des morceaux d'écorces.

Les matériaux que nous avons sous les yeux laissaient voir toutes les formes du passage. La

dimension que peut atteindre l'organe ainsi transformé est donné par la fiche qui accompagne un des échantillons ; il y est dit que le poids de ces masses peut atteindre 8 à 10 kilos, elles sont dénommées « Tutulu » par les indigènes.

Le trempage de fragments d'échantillons fait supposer que l'ensemble est, à l'état frais, plus ou moins charnu.

Les aecidies se trouvent à l'état adulte profondément encaissées dans le tissus et serrées les unes contre les autres. Le péridium est clos au début, et devient cupuliforme après son ouverture il atteint un diamètre de 1-1,5 mm. La paroi est peu développée, les cellules se distinguent des aecidiospores uniquement par leur grandeur, et passent par tous les intermédiaires.

Le champignon paraît très répandu dans la région.

Aecidium Torae *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV (1904) p. 42.

Sur les feuilles du *Cassia Tora*, à Kwamouth, 8 avril 1905 (Laurent).

Aecidium Wildemanianum *Syd.* nov. nom.

Sur les feuilles d'un *Oldenlandia* spec. (syn. *Aecid. Oldenlandiae* P. Henn. in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 12 nec *Ae. Oldenlandiae* (Massee) Syd.).

UREDO *Pers.*

Uredo convestita *Syd.* nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, maculis nullis vel indistinctis insidentibus, sparsis vel in greges minutos rotundatos 1-2 mm. latos aggregatis, diu epidermide tectis, flavo-brunneis; uredosporis globosis, subglobosis vel ellipsoideis, subtiliter echinulatis, flavo-brunneolis, 20-28 × 14-20 μ, episporio ca. 1 1/2-2 μ crasso.

Sur les feuilles d'un *Clerodendron* spec., à Kisantu, 13 février 1907 et octobre 1908 (leg. H. Vanderyst).

Uredo mucunicola *P. Henn.* in *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen Congo II (1907) p. 224.

Sur les feuilles du *Mucuna pruriens* à Kisantu, 25 février 1907 (H. Vanderyst).

Uredo Scholzii *P. Henn.* in *Engler* Pot. Jarhb. XXVIII (1903) p. 34.

Sur les feuilles d'un *Clerodendron* spec. : Kinkosi, 26 février 1907 et Kimpako, 25 août 1908 (H. Vanderyst).

PYRENOMYCETES

PARODIELLA *Speg.*

Parodiella kwangensis *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 225.

Sur les feuilles du *Sapium Baumianum* à Léopoldville, 30 janvier 1907 (H. Vanderyst).

PHYSALOSPORA *Niessl.*

Physalospora Clerodendri *Syd.* nov. spec.

Peritheciis epiphyllis, sine maculis, sed plerumque per totum folium vel magnam ejus partem aequaliter distributis, innato-erumpentibus, subglobosis, 120-180 μ diam., pertusis, atris; ascis clavatis, apice obtusis, longissime stipitatis, p. sp. 45-60 × 18-25 μ, stipite usque 50 μ longo, octosporis; sporidiis distichis vel irregulariter positis, oblongo-ellipsoideis, continuis, hyalinis, tandem hyalino-fuscidulis, 12-18 × 6-7 μ.

Sur les feuilles d'un *Clerodendron*, à Kisantu, 10 septembre 1908 (H. Vanderyst).

Physalospora congensis *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907), p. 226.

Sur les feuilles d'un *Millettia* spec., Kisantu, 10 septembre 1908 (H. Vanderyst).

MELIOLA *Fries.*

Meliola amphitricha *Fries* Elench. Fung. II (1828) p. 109.

Sur les feuilles d'un *Millettia* spec., dans la vallée du Nyanga, 15 septembre 1907 (H. Vanderyst).

NECTRIA *Fries.*

Nectria (Eunectria) **caespiticia** *Syd.* nov. spec.

Peritheciis stromate pulvinato 1-2 mm. diam. caespitosim insidentibus et dense confertis, globulosis, tandem centro leniter collabascentibus, minute papillatis, ca. 200 μ diam., verrucis pro ratione majusculis ochraceis ubique denseque tectis; ascis fusoideo-clavatis, 45-55 × 10-15; sporidiis distichis, oblongis, utrinque obtusis, medio septatis, non vel leniter constrictis, hyalinis, 24-32 × 8-12 μ.

Sur des écorces d'arbres, à Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Nectria (Dialonectria) **congensis** *Syd.* nov. spec.

Peritheciis sparsis vel saepius 2-15 caespitosim aggregatis, stromate nullo, globosis, non collabascentibus, ca. 200-250 μ diam., minutissime papillatis, rufo-ferrugineis, minute verrucosis; ascis fusoideis vel cylindraceis, 50-75 × 7-13, octosporis; sporidiis oblique monostichis vel distichis, ellipsoideo-oblongis, utrinque leniter attenuatis, medio septatis non constrictis, hyalinis, 14-18 × 5-6 1/2 μ.

Sur des écorces d'arbres, à Kisantu, 27 décembre 1906 (H. Vanderyst).

SPHAEROSTILBE *Tul.*

Sphaerostilbe ochracea *Syd.* nov. spec.

Peritheciis plerumque caespitosis, 3-15 dense aggregatis, subglobosis, 200-275 μ diam., dein centro collabascentibus, minutissime papillulatis, leniter rugulosis, ochraceis; ascis cylindraceis, obtusis, 55-70 × 4-5 1/2, octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, usque oblongis, utrinque rotundatis vel leniter attenuatis, medio septatis, non constrictis, hyalinis, 10-16 × 3 1/2-4 1/2 μ; fasciculis conidiophoris filiformibus, rigidis, ca. 1200 μ longis, 100-130 μ crassis, apice usque 300 μ crassis, griseis; conidiis ellipsoideo-oblongis, hyalinis, 3-5 × 2 μ.

Sur écorces, à Kisantu, mars 1907. (H. Vanderyst).

HYPOCREA *Fries.*

Hypocrea (Homalocrea) **subsulphurea** *Syd.* nov. spec.

Stromatibus tenuissimis, effusis, membranaceo-adnatis, usque 3 cm. longis, citrino-sulphureis, margine glabris; peritheciis crebris, omnino immersis, globulosis, luteo-rufis, 120-180 diam.; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, aparaphysatis, 75-100 × 4-5 μ, octosporis; sporidiis didymis, articulis globoso-cuboideis subaequalibus, 3-4 1/2 μ diam., hyalinis.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

OBS. — Paraît voisin de l'*H. sulphurea* (Schw.) Sacc.

PENICILLIOPSIS *Solms*

Penicilliopsis Dybowskii *Pat.* Bull. Soc. Myc. France (1892) p. 54.

Kisantu, 5 août 1907 (H. Vanderyst).

MEGALONECTRIA *Speg.*

Megalonectria pseudotrichia (*Schw.*) *Speg.* Fungi Argent. IV (1889) n. 311.

Kisantu, 12, 1906, 21 janvier 1907 (H. Vanderyst).

PERONEUTYPA *Berl.*

Peroneutypa asperrima *Syd.* nov. spec.

Stromatibus in cortice interiore late expansis, planis, 1-4 cm. longis, 1-2 mm. crassis, effusis, sed bene limitatis, intus extusque atris, duris, ubique ostiolis longe prominentibus crebris æqualiter distributis asperatis; peritheciis monostichis, subglo-

bosis, ca 300 μ diam.; ostiolis rigidis, atris, glabris, ca 1/2-3/4 mm. longis; ascis clavatis vel fusoideis, longe pedicellatis, p. sp. 16-20 × 3-4 μ, octosporis; sporidiis allantoideis, leviter curvulis, hyalinis, continuis, utrinque minute 1-guttulatis, ca. 3 1/2 × 1 μ.

Sur écorces, à Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

PERONEUTYPELLA *Berl.*

Peroneutypella applanata *Syd.* nov. spec.

Stromatibus effusis, peridermio tectis, atris, carbonaceis 3-8 mm. latis, 1/2-3/4 mm. crassis; peritheciis hinc inde aggregatis, 1-2 stichis globulosis, ca. 0,2-0,3 mm. diam.; ostiolis numerosis, per peridermium erumpentibus, cylindraceis, glabris, rectis, ca. 1 1/2 mm. longis, versus apicem subacutatis; ascis clavatis, p. sporif. ca. 20 × 4 μ, octosporis; sporidiis oblongis, saepe leviter curvulis, utrinque rotundatis, minuteque guttulatis, hyalinis, continuis, ca. 3 1/2-4 1/2 × 1 1/2-2 μ, distichis.

Sur écorces d'arbres, Kisantu, 12 1906 (Vanderyst).

Peroneutypella obesa *Syd.* nov. spec.

Stromatibus emergentibus, dein in cortice interiore libere sessilibus, gregariis, orbicularibus, semiglobosis, atris, carbonaceis, 0,8-1,5 cm. diam., usque 1 cm. altis, saepe dense confertis et subconfluentibus e mutua pressione angularibus, intus nigro-cinereis; peritheciis plurimis, 3-5-stichis, globosis, ca 0,5-0,6 mm. diam.; ostiolis numerosissimis, cylindraceis, glabris, rectis, 2-4 mm. longis, versus apicem subacutatis; ascis fusoideo-clavatis, longe pedicellatis, p. sp. 10-12 × 4 μ, octosporis; sporidiis minutissime allantoideis, hyalinis, continuis, utrinque minutissime 1-guttulatis, 2-2 1/2 × 1 μ.

Sur écorces d'arbres, Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Obs. — Espèce très reconnaissable qui rappelle le *P. Noackii* Rehm du Brésil dont elle se différencie nettement par ses stromaties plus grands avec ostioles plus allongés et par ses spores.

FRACCHIAEA *Sacc.*

Fracchiaea affinis *Syd.* nov. spec.

Peritheciis superficialibus, solitariis vel paucis aggregatis, globosis, 200-350 μ diam., mox, praecipue in sicco, profunde depresso-cupulatis, atris, non vel vix papillatis, dense minuteque rugulosis, coriaceis vel vix coriaceo-carbonaceis, basi pilis fuscis septatis 5-7 μ crassis notatis; ascis aparaphysatis, clavatis, longissime stipitatis, p sp 20-32 × 9-11 μ, pedicello usque 50 μ longo, myriosporis; sporidiis cylindraceis plerumque rectis, hyalinis, continuis, biguttulatis, 5-8 × 1 1/2-2 μ.

Sur écorces, à Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Obs. — Paraît affine du *F. multiasca* Pat., mais se différencie par ses spores plus étroites cylindriques.

M. le professeur Rehm (in litt.) a bien voulu nous donner son avis sur la valeur spécifique de cette forme très bien développée.

ROSELLINIA *De Not.*

Rosellinia (*Coniomela*) **pulchella** *Syd.* nov. spec.

Péritheciis in ligno late nigrificato superficialibus crustaceo-aggregatis, dense et aeque congestis, subconfluentibusque, globosis, levibus, griseo-lilacinis, ostiolo distincto papilliformi nigro, ca 350-400 μ diam., carbonaceis; ascis cylindraceis, longe pedicellatis, p. sp. 55-80 μ longis, 6-7 μ latis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, utrinque obtusis, fuscis, 1-cellularibus, 8 1/2-12 × 4-5 1/2 μ; paraphysibus filiformibus, numerosis.

Sur du bois décortiqué, à Kisantu, 31 janvier 1907 (H. Vanderyst).

HYPOXYLON *Bull.*

Hypoxylon annulatum *(Schw.) Mont.* Syll. Crypt. (1856) p. 213.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Hypoxylon Gilletianum *Sacc.* Annal. Mycol. IV (1906) p. 76.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Hypoxylon rubiginosum *(Pers.) Fries* Sum. Veg. Scand. (1846) p. 384.

Kisantu, décembre 1906, mars 1907, mai 1907 et Mayidi, 25 mars 1907 (H. Vanderyst).

KRETZSCHMARIA *Fries.*

Kretzschmaria Pechuelii *P. Henn.* in Fungi Afric. I (1891) p. 365

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

DALDINIA *De Not.* et *Ces.*

Daldinia concentrica *(Bolt.) Ces.* et *De Not.* in Comm. I p. 198

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

USTULINA *Tul.*

Ustulina vulgaris *Tul.* form. **madagascariensis** *P. Henn.* in *Völtzkow* Reise in Ost-Africa (1903-1905) Stuttgart (1908) p. 30.

Kisantu, décembre 1906 et janvier 1907 (H. Vanderyst).

XYLARIA *Hill.*

Xylaria papillata *Syd.* nov. spec.

Stromatibus plerumque gregariis, minutis, immaturis conicis, maturis plus minusve globosis, 2-4 mm. latis, superficialibus, basi stipitiformi latente instructis, apice praesertim in junioribus minute papillatis, primitus albidis, tandem atris carbonaceis fragilibus; peritheciis vix prominulis, minutissimis; ascis jam elapsis; sporidiis ellipsoideis usque naviculiformibus, continuis, fuscis, 15-20 × 8-10 μ.

Sur écorce, Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Xylaria grammica *Mont.* Syll. Crypt. (1856) n° 680.

Kisantu, 1906 et 1907 (H. Vanderyst); Eala, 25 octobre 1906 (L. Pynaert).

Xylaria involuta *Klotzsch.*

Kinkasa, 1907 (H. Vanderyst).

Xylaria janthino-velutina *Mont.* Syll. Crypt. (1856) n° 690.

Eala, 10 novembre 1906 (L. Pynaert).

TAMNOMYCES *Ehrenb.*

Thamnomyces camerunensis *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. (1901) p. 41.

Kisantu, mars 1907; Mayidi, 24 décembre 1906 (H. Vanderyst).

DOTHIDEACEAE

PHYLLACHORA *Nits.*

Phyllachora cyperina *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 14.

Sur les feuilles d'un *Cyperus* spec., à Ndembo, 5 janvier 1907 (H. Vanderyst).

Phyllachora repens *(Cda) Sacc.* Syll. Fung. II (1883) p. 697.

Sur les feuilles d'un *Ficus* spec., à Kisantu, 22 janvier 1907 (H. Vanderyst).

MICROCYCLUS *P. Henn.*

Microcyclus Derridis *P. Henn.* in *De Wild.* loc. cit. II (1907).

Sur les feuilles d'un *Derris* spec. Léopoldville, 1er février 1907; Ndembo, 4 janvier 1907 et 22 juin 1908 (H. Vanderyst).

OPHIODOTHIS *Sacc.*

Ophiodothis Schumanniana *P. Henn.* in Pilze Ostafrikas (1895) p. 32.

Eala, 1er janvier 1906 (Laurent).

PHACIDIACEAE

PHACIDIUM *Fries.*

Phacidium Marantaceae *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 16.

Sur les feuilles d'une *Marantaceae*, à Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

HYSTERIACEAE

TRYBLIDIELLA *Sacc.*

Tryblidiella rufula *(Spreng.) Sacc.* Syll. Fung. II (1883) p. 757.

Kisantu, décembre 1906, 1er et 21 janvier 1907 (H. Vanderyst).

PATELLARIACEAE

LAGERHEIMA *Sacc.*

Lagerheima pilosa *Syd.* nov. spec.

Ascomatibus superficialibus, sparsis vel paucis aggregatis, planis, marginatis, sessilibus, atris, patellatis, 2-5 mm. latis, extus ad marginem rufo-brunneis et pilis rigidulis usque 250 μ longis 6-14 μ crassis continuis fuscis dense vestitis; ascis

cylindraceis, 70-90 × 4-6 μ, octoporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, continuis, obscure olivaceo-fuscis 9-12 × 4-5 μ; paraphysibus copiosissimis, coalescentibus, asco longioribus, sursum usque 6 μ incrassatis flavis et epithecium densum efformantibus.

Sur du bois décortiqué est pourrissant, à Kisantu, 25 janvier 1907 (H. Vanderyst).

SPHAEROPSIDACEAE

PHYLLOSTICTA *Pers.*

Phyllosticta Millettiae *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) 227.

Sur les feuilles d'un *Millettia* spec., à Kisantu, 27 février 1908 (H. Vanderyst).

PLACOSPHAERIA *Sacc.*

Placosphaeria Derridis *P. Henn.* in *De Wild.* loc. cit. II, (1907), p. 17.

Sur les feuilles d'un *Derris* spec., à Kiala, 20 mai 1908 (H. Vanderyst).

HAPLOSPORELLA *Speg.*

Haplosporella camerunensis *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 128.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst)

MUCEDINACEAE

DACTYLIUM *Nees*

Dactylium licheniforme *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 19.

Sur les feuilles d'un *Derris* spec., à Kisantu, août 1907 et Ndembo, 2 mars 1908 (H. Vanderyst).

TRICHODERMA *Pers.*

Trichoderma lignorum *(Tode) Harz* ; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 59.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

DEMATIACEAE

CONIOSPORIUM *Link.*

Coniosporium pulvinatum *A. L. Smith* Journ. of Bot. (1904) p. 348.

Sur les tiges d'un *Bambusa*, à Yindu, 24 avril 1907 (H. Vanderyst)

CERCOSPORA *Fres.*

Cercospora contraria *Syd.* nov. spec.

Maculis amphigenis, in epiphyllo magis perspicuis et sordide griseo-brunneis, dein arescentibus, 3-10 mm diam.; caespitulis amphigenis, praecipue epiphyllis, sparsis vel aggregatis, minutissimis, atris; hyphis e basi stromatica 20-50 μ crassa oriundis, dense fasciculatis, brevibus, 15-25 $\times$ 3-4 μ, simplicibus, non septatis, olivaceo-brunneis; conidiis cylindraceis, 5-9- septatis, plerumque rectis, dilute olivaceis, 50-100 $\times$ 3-4 μ.

Sur les feuilles d'un *Dioscorea* spec., à Kisantu, 9 février 1908 (H. Vanderyst).

Cercospora Wildemanii *Syd.* nov. spec.

Maculis amphigenis, orbicularibus vel suborbicularibus, 2-8 mm. latis, centro arescentibus, zona purpurea latiuscula cinctis; caespitulis hypophyllis, minutissimis, olivaceo-griseis; hyphis fasciculatis, olivaceo-fuligineis, subcontinuis, 20-30 $\times$ 4-6 μ; conidiis obclavato-cylindraceis, distincte 8-14- septatis, viridulis, rectis usque valde curvatis, 50-100 $\times$ 6-8 μ.

Sur les feuilles d'un *Dolichos* spec., à Kiduma, 28 février 1907 (H. Vanderyst).

Obs. — Cette espèce n'a pu être identifiée avec aucune de celles qui ont été décrites jusqu'à ce jour comme parasitant sur les *Dolichos* et les *Phaseolus*.

Cercospora Vanderystii *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. [Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 20.

Sur les feuilles d'un *Vigna* spec., à Diba, 13 mai 1908 (H. Vanderyst).

Obs — Les conidies de ces échantillons sont plus grasses que celles du type décrit par P. Hennings, elles mesurent jusque 70 μ en longueur et présentent souvent plusieurs cloisons; malgré cette différence nous considérons ces deux formes identiques, car nous pensons que l'exemplaire original est encore dans son stade jeune.

Cercospora ricinella *Sacc.* et *Berl.* Misc. mycol. II (1885) p. 11.

Sur les feuilles du *Ricinus communis*, à Kisantu, août 1906 (H. Vanderyst).

ARTHROBOTRYUM *Nes.*

Arthrobotryum caudatum *Syd.* nov. spec.

Synnematibus epiphyllis, in mycelio Meliolæ (ut videtur) parasitantibus, solitariis vel pluribus basi fasciculatis, totis flavo-brunneis 400-800 μ longis, 20-35 μ latis, basi paulo crassioribus, teretibus, ex hyphis dilute brunneis 2-3 μ crassis dense contextis apice divergentibus et capitulum 70-120 μ longum 35-70 μ crassum formantibus compositis; conidiis solitariis, fusoideis, 3-septatis, cellula inferiori in stipitem longum (15-20 μ) attenuata, diu hyalinis, tandem dilute olivaceo-brunneis, 25-40) cum stipite) longis, 6-8 μ latis.

Parasite (ut videtur) dans le mycélium d'un *Méliola* spec. (versimiliter *M. amphitrichae*) sur les feuilles d'un *Randia* spec., à Kimpako, août 1908 (typus) et à Boko-Sainte-Barbe, septembre 1908 (H. Vanderyst).

TUBERCULARIACEAE

FUSARIUM *Link.*

Fusarium heterosporum *Nees* in Nova Acta nat. Cur. IX p. 135.

Sur les panicules du *Panicum maximum* à Léopoldville, 1907 (H. Vanderyst).

Fusarium lateritium *Nees*; cf. *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 694.

Yindu, 5 mars 1907 (H. Vanderyst).

TUBERCULARIA *Tode.*

Tubercularia vulgaris *Tode* Fung. Mecklb. I 1790 p. 18.

Kisantu, décembre (H. Vanderyst).